SONY

4-107-382-11(1)

Subwoofer Ativo

(opcional para HT-DDW7000)

Manual de Instruções

Lendo o manual com atenção, você saberá usar corretamente o seu sistema, aproveitando ao máximo seus recursos técnicos.

- ❑ Leia o manual antes de usar o sistema.
- ❑ O uso correto do sistema prolonga sua vida útil.
- ❑ Guarde este manual para futuras consultas.

SA-WP5000

© 2008 Sony Corporation

Impresso no Brasil

SONY

TERMO DE GARANTIA

Modelo: SA-WP5000

I-CONTEÚDO E PRAZO DE GARANTIA

1. A Sony Brasil Ltda. garante o produto acima identificado, o qual foi recebido devidamente lacrado, pelo prazo de **12 (doze) meses,** incluído o da garantia legal (primeiros noventa dias), contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem, ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material, que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina.

2. A Garantia se faz mediante a exibição deste termo, bem como da Nota Fiscal correspondente.

II-EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente Termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, constituídos tais itens, ônus e responsabilidade do consumidor, além de não cobrir:

a) peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como cabeças gravadora/reprodutora, cabo de microfone, cabos e espumas dos fones de ouvido, agulha, lâmpadas de mostrador, etc. (para linha áudio, vídeo e TVs com vídeo integrado);

b) bateria de lítio, bateria de hidreto de metal níquel (Ni-MH), pilhas AA, pilhas AAA;

c) danos à parte externa do produto (gabinete, painel, acabamentos, botões, etc.), bem como peças e acessórios sujeitos a quebra causada por maus tratos;

d) manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.

III-INVALIDADE DA GARANTIA

1. A Garantia fica automaticamente invalidada, se:

a) não for apresentada a Nota Fiscal de venda no Brasil, ou documento fiscal equivalente, conjuntamente com o Termo de Garantia;

b) o produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeita a flutuação excessiva de voltagem;

c) o produto tiver seu lacre violado, for aberto para conserto, manuseado ou tiver o circuito original alterado por técnico não autorizado ou não credenciado;

d) o número de série do produto for removido ou alterado;

e) o produto for utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, umidade excessiva ou em locais com altas/baixas temperaturas, poeira, acidez, etc.;

f) o produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agente da natureza (raio, enchente, maresia, etc.);

g) o produto for manuseado ou usado em desacordo com o Manual de Instruções que o acompanha;

h) qualquer modificação for introduzida no aparelho, não prevista no Manual de Instruções.

IV-FORMA E LOCAL DE UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional à legal, o consumidor deverá utilizar-se de um dos Postos de Serviço Autorizado Sony, dentre aqueles que constam na relação que acompanha o produto.

2. Esta Garantia é válida apenas em território brasileiro.

3. O transporte do produto ao Posto de Serviço Autorizado é de responsabilidade do consumidor.

ATENÇÃO
Este Termo de Garantia só tem validade quando acompanhado da Nota Fiscal correspondente.
Conserve-os em seu poder.

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

PROTEJA O MEIO AMBIENTE
AMAZÔNIA
A NATUREZA EM NOSSAS MÃOS

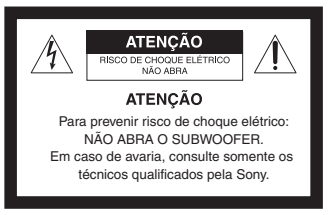
CONHEÇA A AMAZÔNIA

Unidade comercial: Sony Brasil Ltda.
Rua Inocêncio Tobias, 125, Bloco A, Barra Funda
São Paulo - SP - CEP 01144-000
Central de Relacionamento: (0XX11) 3677-1080
(http://www.sony.com.br)

ADVERTÊNCIA

Para evitar risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o subwoofer à chuva ou à umidade.

Para evitar risco de choque elétrico, não abra o gabinete. Sempre que necessário, solicite um Serviço Autorizado Sony.


ATENÇÃO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
NÃO ABRA
ATENÇÃO
Para prevenir risco de choque elétrico:
NÃO ABRA O SUBWOOFER.
Em caso de avaria, consulte somente os técnicos qualificados pela Sony.

Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário sobre a presença de "tensões perigosas" não isoladas, dentro do gabinete do produto, as quais podem ter intensidade suficiente para constituir risco de choque elétrico para as pessoas.

Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário quanto à presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviços) no Manual de Instruções que acompanha o produto.

Para evitar risco de incêndio, não cubra os orifícios de ventilação do subwoofer com jornais, toalhas de mesa, cortinas, etc.

Não coloque fontes de chamas abertas, tais como velas acesas, sobre o subwoofer.

Para evitar risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o subwoofer a respingos de água, e nem coloque objetos contendo líquido, como vasos, sobre o subwoofer.

Não instale o subwoofer em espaços limitados, como estantes de livros ou armários embutidos.

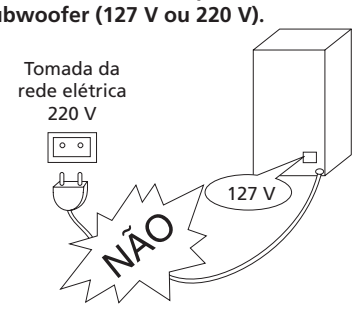
Como o cabo de alimentação é usado para desconectar o aparelho da rede elétrica, conecte o subwoofer a uma tomada da rede elétrica CA de fácil acesso. Caso note alguma anormalidade no subwoofer, desconecte imediatamente o cabo de alimentação CA da tomada.

Precauções

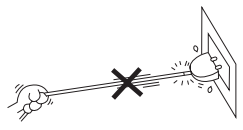
Antes de utilizar o subwoofer, leia cuidadosamente as seguintes precauções.

Sobre segurança

- **Antes de utilizar o subwoofer, certifique-se de que a tensão da rede elétrica local seja a mesma indicada na parte traseira do subwoofer (127 V ou 220 V).**



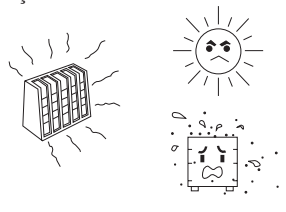
- Antes de realizar qualquer conexão, certifique-se de desligar e desconectar os aparelhos/subwoofers das tomadas da rede elétrica.
- O subwoofer não estará desconectado da alimentação CA enquanto o plugue estiver conectado à tomada da rede elétrica, mesmo que o subwoofer esteja desligado.
- Se não for utilizar o subwoofer por um longo período, como durante as férias e viagens, desligue o cabo de alimentação CA da tomada da rede elétrica. Para desconectar o cabo, puxe-o pelo corpo do plugue e nunca pelo fio.



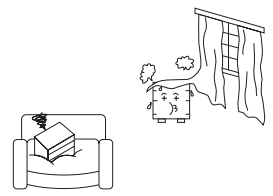
- Se algum objeto ou líquido cair dentro do subwoofer, desconecte o subwoofer imediatamente da tomada e leve-o a um Serviço Autorizado Sony.
- Se precisar substituir o cabo de alimentação CA, leve o subwoofer a um Serviço Autorizado Sony.

Sobre a instalação

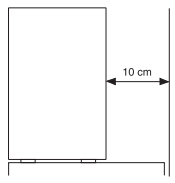
- Não instale o subwoofer:
  - próximo a fontes de calor, tais como aquecedores, dutos de ventilação, etc.
  - em locais onde fique exposto à luz solar direta, poeira excessiva, choques ou vibrações mecânicas.
  - em locais muito frios ou úmidos.
  - em posição inclinada.



- Não coloque o subwoofer em superfícies tais como sofás, toalhas, etc., nem o cubra com cobertores, cortinas, etc., que podem obstruir seus furos de ventilação. Uma boa circulação de ar é essencial para evitar o superaquecimento do Subwoofer.



- Mantenha a face traseira do subwoofer afastada cerca de 10 cm da parede, para permitir uma boa ventilação.



- Tenha cuidado ao colocar o subwoofer sobre superfícies com tratamento especial (enceradas, envernizadas, etc.); manchas ou descolorações podem aparecer na superfície.
- Evite possíveis lesões com o canto do subwoofer.

Antes de ligar ou desligar a alimentação de um amplificador ou de outro equipamento

Diminua o volume do amplificador para mínimo.

Para evitar danificar o subwoofer

- Tenha cuidado ao ajustar o controle de volume do amplificador para evitar uma potência de entrada excessiva.
- Não tente abrir o gabinete e a tampa traseira, nem remover a unidade de alto-falante, o quadro telar e os circuitos eletrônicos.

Irregularidade na cor da TV

Com o sistema de caixa acústica do tipo magneticamente blindada, os subwoofers podem ser instalados próximos a um aparelho de TV. No entanto, irregularidades de cor poderão ocorrer na tela de TV dependendo do tipo de TV utilizado.
Se o subwoofer causar problema de cor na tela de TV, desligue a TV e ligue-a novamente depois de 15 a 30 minutos. Se o problema persistir, afaste o subwoofer da TV.

Se ocorrer realimentação acústica (microfonia)

Reposicione o subwoofer ou diminua o nível de volume do amplificador.

Limpeza

Limpe o gabinete do subwoofer com um pano macio levemente umedecido com água. Não utilize nenhum tipo de material abrasivo, pó para limpeza ou solventes como álcool, tíner ou benzina que possa causar danos ao acabamento.

Se você tiver alguma dúvida ou problema relacionada ao seu subwoofer, procure um Serviço Autorizado Sony.

NOTA SOBRE O PRODUTO

Este subwoofer destina-se ao uso doméstico e não profissional.

CUIDADO

Esclarecemos que qualquer modificação que não esteja expressamente aprovada neste manual pode deixar o aparelho inoperante, além de implicar na perda da garantia proporcionada pelo fabricante.

Advertência

Evite o uso prolongado do aparelho com volume alto (potência superior a 85 decibéis), pois isto poderá prejudicar a sua audição (Lei Federal Nº 11.291/06).

Recomendações Importantes sobre o Nível de Volume

Maximize o prazer de ouvir a música com este aparelho lendo estas recomendações que ensinam você a tirar o máximo proveito do aparelho quando reproduzir um som a um nível seguro. Um nível que permita que o som seja alto e claro, sem causar desconforto e, o mais importante, de uma forma que proteja a sua sensibilidade auditiva.

Para estabelecer um nível seguro:

- Ajuste o controle de volume a um nível baixo.
- Aumente lentamente o som até poder ouvi-lo clara e confortavelmente, sem distorções.

Uma vez estabelecido um nível de som confortável:

- Ajuste o controle de volume e deixe-o nesta posição. O minuto gasto para fazer este ajuste agora protegerá a sua audição no futuro.

continua no verso

Usando sabiamente, o seu novo equipamento de som proporcionará a você uma vida toda de entretenimento e prazer. A Sony recomenda que você evite a exposição prolongada a ruídos muito altos.

A seguir, incluímos uma tabela com os níveis de intensidade sonora em decibéis e os exemplos de situações correspondentes para a sua referência.

Nível de Decibéis	Exemplos
30	Biblioteca silenciosa, sussurros leves.
40	Sala de estar, refrigerador, quarto longe do trânsito.
50	Trânsito leve, conversação normal, escritório silencioso.
60	Ar condicionado a uma distância de 6 m, máquina de costura.
70	Aspirador de pó, secador de cabelos, restaurante ruidoso.
80	Tráfego médio de cidade, coletor de lixo, alarme de despertador a uma distância de 60 cm.
OS RUÍDOS ABAIXO PODEM SER PERIGOSOS EM CASO DE EXPOSIÇÃO CONSTANTE	
90	Metrô, motocicleta, tráfego de caminhão, cortador de grama.
100	Caminhão de lixo, serra elétrica, furadeira pneumática.
120	Show de banda de rock em frente às caixas acústicas, trovão.
140	Tiro de arma de fogo, avião a jato.
180	Lançamento de foguete.

Informação cedida pela Deafness Research Foundation, por cortesia.

Instalação

Como o ouvido humano não consegue detectar a direção nem a posição de onde vem o som de graves produzido por um subwoofer (menos de 200 Hz), você poderá instalar o subwoofer em qualquer lugar da sala. Para obter uma melhor reprodução de graves, recomendamos a instalação do subwoofer sobre um piso sólido onde seja difícil a ocorrência de ressonância.

Você pode obter uma reprodução de graves profundos e suficientes de um único subwoofer. Porém, se você usar um par de subwoofers, você poderá obter uma reprodução de graves profundos ainda mais forte.

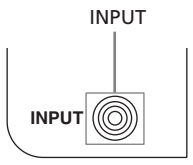
Notas

- Instale sempre o subwoofer na posição vertical, mantendo alguns centímetros afastados da parede.
- Não coloque nenhum objeto sobre o subwoofer e nem se sente nele.
- Se você instalar o subwoofer no centro de uma sala, os graves podem enfraquecer-se extremamente. Isto se deve à influência das ondas estacionárias da sala. Se isto ocorrer, afaste o subwoofer do centro da sala, ou elimine a causa das ondas estacionárias instalando uma estante de livro na parede, etc.

Conectando a um Sistema

Visão geral

Utilize a tomada INPUT do subwoofer para conectá-lo ao amplificador.



Antes de iniciar

- Antes de conectar os cabos, desconecte o cabo de alimentação CA do subwoofer e do amplificador.
- Use o cabo de áudio mono fornecido. Você também pode adquirir um cabo de áudio mono se necessitar de mais um cabo para fazer as conexões.
- Certifique-se de realizar conexões firmes para evitar ruído.
- Para mais informações sobre as conexões ao amplificador, consulte o manual de instruções do amplificador.

Conectando o cabo de alimentação CA

- Conecte os cabos de alimentação CA do subwoofer e do amplificador a uma tomada da rede elétrica.
- Certifique-se de que a alimentação do subwoofer esteja desligada antes de você conectar ou desconectar qualquer cabo de alimentação.

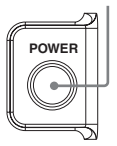
Ouvindo o som

1 Ligue o amplificador e selecione uma fonte de programa (exemplo: CD, DVD, etc.).

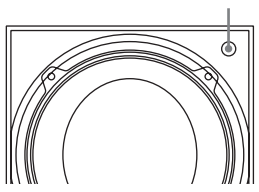
2 Pressione POWER no painel traseiro do Subwoofer. [1]

O subwoofer é ligado e o indicador POWER do painel frontal é aceso. [2]

[1]



[2]



3 Reproduza a fonte de programa.

Ajuste o controle VOLUME do amplificador de modo que o som das caixas acústicas frontais não fique distorcido.

Se ele ficar distorcido, o som do subwoofer também ficará distorcido.

Notas

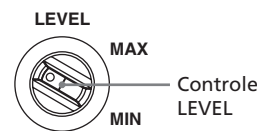
- Nunca ajuste o controle de tom (BASS, TREBLE, etc.) do amplificador ou a saída do equalizador a um nível alto; nem aplique as ondas senoidais de 20 a 50 Hz gravadas em um disco de teste disponível no mercado ou sons especiais (sons graves de um instrumento musical eletrônico, ruído (pop noise) de um toca-discos analógico, sons com graves reforçados de forma anormal, etc.) de nível alto a este subwoofer. Estes procedimentos podem danificar as caixas acústicas. Quando um disco que contém graves reforçados de forma anormal é reproduzido, um ruído pode ser emitido acrescido ao som original. Em tal caso, reduza o nível do som.
- Os sinais de saída do subwoofer (sinal DOLBY Digital) do processador surround digital vendido separadamente estão ajustados 10 dB mais alto pela Dolby Laboratories Licensing Corporation. No caso de uso normal, ajuste o nível do subwoofer.

Ajustando o som

Você pode ajustar o som do subwoofer de acordo com som das suas caixas acústicas frontais. O reforço do som de graves proporcionará a você uma maior sensação de atmosfera.

1 Ajuste o nível de volume na painel traseiro do subwoofer.

Gire o controle LEVEL de modo que possa ouvir o som de graves um pouco melhor que antes. Para aumentar o volume, gire o controle para a direita. Para reduzir o volume, gire o controle para a esquerda.



2 Reproduza sua música ou filme favorito.

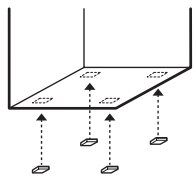
As melodias com vocais masculinos e vozes que contêm sons graves são as mais adequadas para o ajuste. Ajuste o volume das caixas acústicas para o mesmo nível como de costume.

3 Repita os passos de 1 a 2 para ajustar o som de acordo com a sua preferência.

Depois de ajustado o subwoofer conforme desejado, utilize o botão VOLUME do amplificador para ajustar o volume do subwoofer de acordo com as demais caixas acústicas. Você não precisará ajustar o subwoofer quando mudar o nível do volume do amplificador.

Ajustando o subwoofer

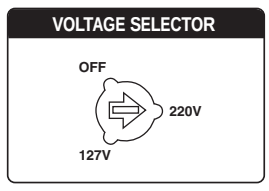
Para evitar a vibração ou o deslocamento do subwoofer durante a audição, coloque os pés de proteção no subwoofer.



Pés de proteção

Ajustando o seletor de tensão

Verifique se o seletor de tensão do painel traseiro do subwoofer está ajustado na tensão da rede elétrica local. Se não estiver, ajuste o seletor na posição correta utilizando uma chave de fenda, antes de conectar o cabo de alimentação CA a uma toma da rede elétrica.



Guia para solução de problemas

Caso ocorra algum problema durante o uso do subwoofer, consulte este guia para resolver o problema. Se o problema persistir, mesmo após a verificação, consulte o Serviço Autorizado Sony.

Não há som.

- Verifique se o subwoofer e os componentes estão conectados firme e corretamente.
- Verifique se você ligou o subwoofer.
- Gire o controle LEVEL para a direita para aumentar o volume do subwoofer.

O som parou de repente.

- A conexão pode estar frouxa. Conecte o cabo de áudio mono corretamente.
- O circuito de proteção do subwoofer pode estar ativado. Diminua o volume e desligue o subwoofer.

O som está distorcido.

- O sinal de entrada não está perfeito.
- O nível do sinal de entrada está muito alto. Diminua o volume do subwoofer girando o controle LEVEL para a esquerda.

Há um zumbido ou ruído considerável.

- Conecte o fio terra do toca-discos corretamente.
- Os contatos entre os plugues dos cabos de conexão e as tomadas correspondentes não foram realizados corretamente. Conecte os plugues firmemente.
- O sistema de áudio está captando certo ruído de uma TV. Afaste o sistema de áudio da TV ou desligue a TV.

Especificações Técnicas

Sistema

Tipo	Subwoofer ativo, Bass reflex, magneticamente blindado
Unidade de alto-falante	Subwoofer: 250 cm de diâmetro, tipo cone
Potência de saída RMS	165 W (80Hz, THD 10%), medida sob as seguintes condições: 127 V CA, 60 Hz
Faixa de freqüência de reprodução	28 Hz - 200 Hz

Entradas

Tomadas de entrada:	LINE IN Tomada RCA

Geral

Alimentação	127 V / 220 V CA, 60 Hz
Consumo	80 W
Dimensões (L x A x P)	Aprox. 335 x 420 x 430 mm
Peso	Aprox. 11 kg

Acessórios fornecidos

Manual de instruções (este manual)
Pés de proteção (4)
Cabo de áudio mono (1)

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.